

Studiengang General Engineering Science (7 Semester) (Kohorte w19)

Musterverlauf B Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Biomechanik

Kemqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kemqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

LP	Semester 1	Art SW	Semester 2	Art SW	Semester 3	Art SW	Semester 4	Art SW	Semester 5	Art SW	Semester 6	Art SW	Semester 7	Art SW	
1	Chemie (GES) Chemie I Chemie II Chemie I Chemie II	VL 2 VL 2 HÜ 1 HÜ 1	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1 UE 1	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2 HÜ 1 UE 1	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) Teamprojekt Konstruktionsmethodik Konstruktionsprojekt II	PBL2 PBL3	Technische Informatik Technische Informatik Technische Informatik	VL 3 UE 1	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Übung	VL 3 HÜ 2	Fachpraktikum AIW	Art SWS	
2															
3															
4															
5															
6	Lineare Algebra Lineare Algebra Lineare Algebra Lineare Algebra	VL 4 HÜ 2 UE 2	Mathematische Analysis Mathematische Analysis Mathematische Analysis Mathematische Analysis	VL 4 HÜ 2 UE 2	Mathematik III Analysis III Analysis III Analysis III	VL 2 UE 1 HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) Vertiefte Konstruktionslehre II Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2 HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2 UE 2	MED II: Einführung in die Physiologie Einführung in die Physiology	VL 2	BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik Experimentelle Methoden der Biomechanik	VL 2	Art SWS
7															
8															
9															
10															
11															
12	Elektrotechnik I Elektrotechnik I Elektrotechnik I	VL 3 UE 2	Elektrotechnik II Elektrotechnik II Elektrotechnik II	VL 3 UE 2	Mechanik III (GES) Mechanik III Mechanik III Mechanik III	HÜ 1 UE 2 VL 3	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV Mechanik IV Mechanik IV	VL 3 UE 2 HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	VL 2 HÜ 1 PR 2	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements Organisation des Produktionsprozesses Qualitätsmanagement	VL 2 VL 2	Numerische Mathematik I Numerische Mathematik I Numerische Mathematik I	VL 2 UE 2	Art SWS
13															
14															
15															
16															
17															
18	Mechanik I (GES) Mechanik I Mechanik I	VL 2 HÜ 3	Mechanik II (GES) Mechanik II Mechanik II	VL 2 HÜ 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1) Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Konstruktionsprojekt I	VL 2 PBL 3	Signale und Systeme Signale und Systeme Signale und Systeme	VL 3 UE 2	Bachelorarbeit	Art SWS					
19															
20															
21															
22															
23															

24			Konstruktionsprojekt I FBL 3		
25			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)		
26			Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2		
27	Programmieren in C Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	Grundlagen der Konstruktionslehre (GES) Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2 Grundlagen der Konstruktionslehre UE 2	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2	MED I: Einführung in die Anatomie Einführung in die Anatomie VL 2	MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie VL 2
28			Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)		BIO I: Implantate und Frakturheilung
29	Physik für Ingenieure (GES) Physik für Ingenieure VL 2 Physik für Ingenieure UE 1		Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2 Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2	MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie VL 2	Implantate und Frakturheilung VL 2
30					
31					
32					

Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

